

算数オンライン塾 1月24日の問題 解説

(解説)

(1)

図2の斜線部分になります。

左側は $2 \times 4 \div 2 - 1 \times 1 \div 2$

$$= 4 - 0.5 = 3.5$$

右側は

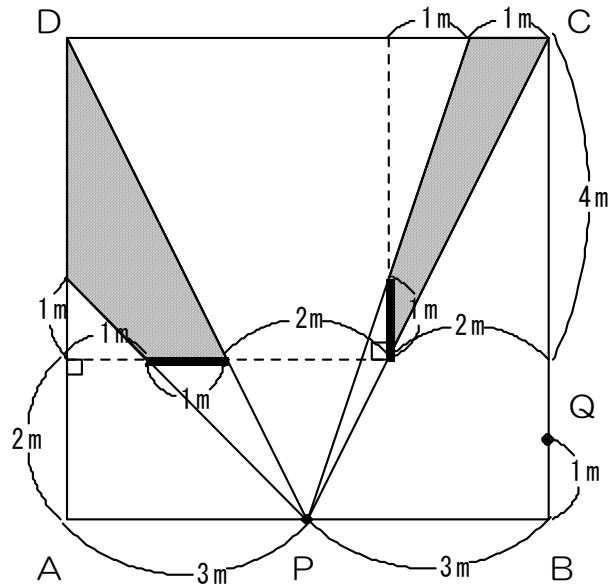
$$2 \times 4 \div 2 - 1 \times 3 \div 2$$

$$= 4 - 1.5 = 2.5$$

$$3.5 + 2.5 = 6\text{m}^2$$

(答え) 6m^2

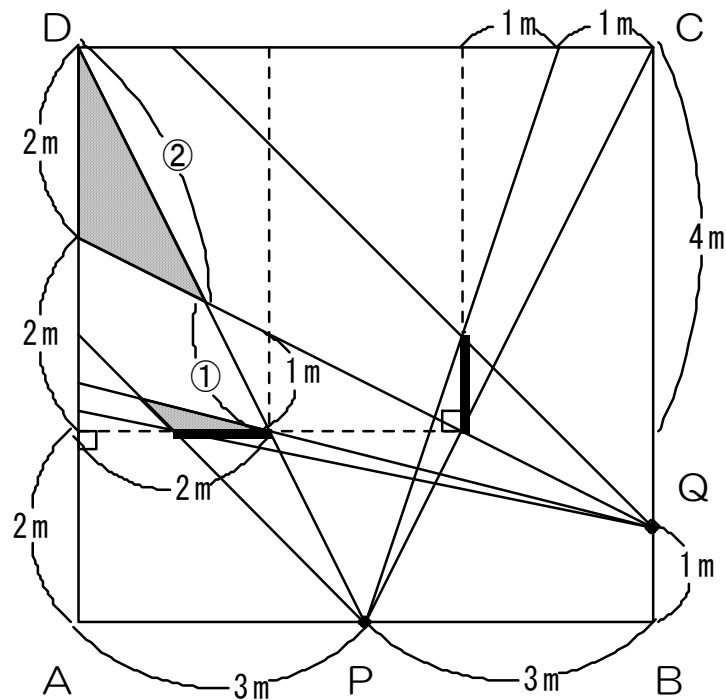
図2



(2)

二人とも見えない個所は図3の斜線部になります。

図3



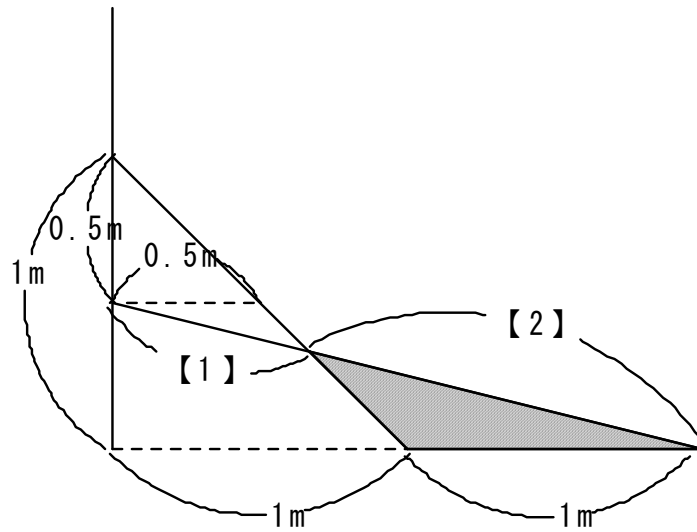
算数オンライン塾 1月24日の問題 解説

上の部分は図2から2 : 1になることを利用して

$$2 \times 2 \div 2 \times \frac{2}{3} = \frac{4}{3} \text{ m}^2$$

となり、下の部分は小さいので拡大すると図4のようになります。

図4



したがって斜線部の面積は $2 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$

合計は $\frac{4}{3} + \frac{1}{6} = 1.5 \text{ m}^2$ になります。

(答え) 1.5 m^2